

## 『独習ガロア理論』正誤表

著者名 新妻 弘

No	頁	行	誤	正
1	128	↑ 2	(1) $p(x) \in F$ が...	(1) $p(x) \in F[x]$ が...
2	130	↓ 15	... $f(x)$ は $f'(x) = 0$ となる...	... $f(x)$ でも $f'(x) = 0$ となる...
3	170	↓ 13	$F_i = F_{i-1}(\alpha_i), \alpha_i^{p_i} \in F_{i-1},$	$F_i = F_{i-1}(\alpha_i), \alpha_i^{p_i} \in F_{i-1},$
4	187	↓ 5	... 部分群の集合 $\mathcal{A}(G)$	... 部分群の族 $\mathcal{A}(G)$
5	187	↓ 6	... 中間体の集合 $\mathcal{B}(E/F)$	... 中間体の族 $\mathcal{B}(E/F)$
6	203	↑ 1	$\eta = \zeta_7 + \zeta_7^2 + \zeta_7^4$	$\eta = \zeta_7 + \zeta_7^2 + \zeta_7^4$
7	224	↓ 6	最後に, 3 次式の...	最後に, 既約な 3 次式の...
8	227	↑ 8	$E_1 = \mathbb{Q}(\alpha)$ と $E_1 = \mathbb{Q}(\alpha)$ は	$E_1 = \mathbb{Q}(\alpha)$ と $E_2 = \mathbb{Q}(\beta)$ は
9	232	↑ 12	次の定理によって, 4 次式...	次の定理によって, 既約な 4 次式の...
10	233	↑ 4	$=  \text{Gal}(K/\mathbb{Q})   A_3  = 3$	$=  \text{Gal}(K/\mathbb{Q})  =  A_3  = 3$
11	252	↓ 3	$f$ の $F_1$ への...	$f$ の $F_1$ への...
12	255	↓ 19	... 有理数の根の根をもたない...	... 有理数の根をもたない...
13	256	↑ 10	$a^2 - b - c = 1, \dots$	$a^2 - b - c = 0, \dots$
14	258	↓ 8	, $n > 0$ の場合にも...	, $n > 1$ の場合にも...
15	258	↓ 16	問 7.3 (1) $F \subsetneq E$ とすると,	問 7.3 ( $\Rightarrow$ ) $F \subsetneq E$ とすると,
16	258	↓ 19	代数的である. これを続ければ	代数的である. このとき, $[F(\alpha_1) : F] < [F(\alpha_1, \alpha_2) : F]$ . これを続ければ
17	258	↓ 20	(2) $n$ に関する...	( $\Leftarrow$ ) $n$ に関する...
18	263	↓ 5	$a, b \in E^G \Rightarrow ab^{-1} \in E^G$	$a, b \in E^G \setminus \{0\} \Rightarrow ab^{-1} \in E^G \setminus \{0\}$
19	264	↑ 9	に注意すれば, ...	に注意すれば (問 9.3), ...
20	265	↓ 13	次に, $\xi\xi' + \xi''\xi'' + \xi\xi'' = \dots$	次に, $\xi\xi' + \xi'\xi'' + \xi\xi'' = \dots$
21	265	↑ 1	$g(x)$ の根を $\{\alpha_i\}$ とし,	$g(x)$ のすべての根を $\{\alpha_i\}$ とし,
22	265	↑ 1	$h(x)$ の根を $\{\beta_j\}$ とし,	$h(x)$ のすべての根を $\{\beta_j\}$ とし,
23	271	↓ 3	第 2 版増補編集 (2017)	第 2 版増補編集, 共立出版 (2017)